

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
22. Januar 2004 (22.01.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/007334 A1

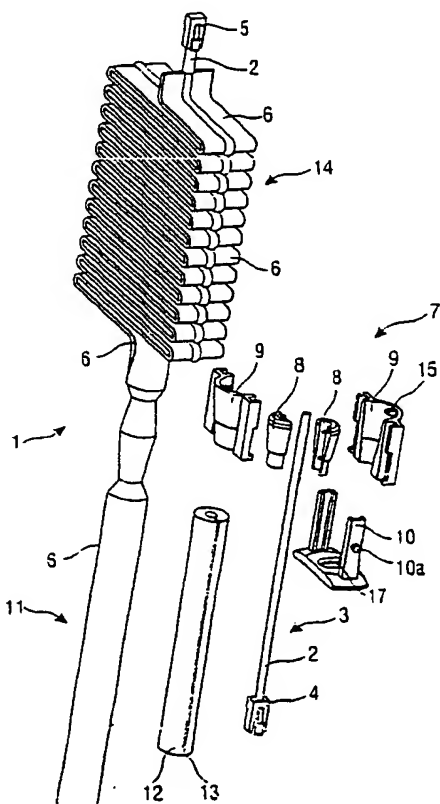
(51) Internationale Patentklassifikation⁷: B66C 13/56
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/006923
(22) Internationales Anmeldedatum:
30. Juni 2003 (30.06.2003)
(25) Einreichungssprache: Deutsch
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
(30) Angaben zur Priorität:
102 31 798.4 10. Juli 2002 (10.07.2002) DE
202 16 079.3 16. Oktober 2002 (16.10.2002) DE
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): DEMAG CRANES & COMPONENTS
GMBH [DE/DE]; Ruhrstrasse 28, 58300 Wetter (DE).

(72) Erfinder: und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): RÖHR, Michael
[DE/DE]; Syburger Dorf-Strasse 29, 44265 Dortmund
(DE). GERSEMSKY, Udo [DE/DE]; Weg zum Poet-
hen 113, 58313 Herdecke (DE). KREBS, Wolfgang
[DE/DE]; Paracelsusstrasse 16, 58300 Wetter (DE).
MÜNZEBROCK, Anton [DE/DE]; Hausmannstrasse 9,
44139 Dortmund (DE). OSTHOLT, Rüdiger [DE/DE];
Schwelmer Strasse 74, 58300 Wetter (DE). PERSICO,
Giuliano [DE/DE]; Am Brasberg 31, 58300 Wetter
(DE). APPEL, Erik [DE/DE]; Myconiusstrasse 5,
96215 Lichtenfels (DE). ULLRICH, Oliver [DE/DE];
Werner Hellweg 25, 44803 Bochum (DE). HASENACK,
Burkhard [DE/DE]; Lassallestrasse 10, 58099 Hagen
(DE). FREITAG, Holger [DE/DE]; Harpener Hellweg
463c, 44894 Bochum (DE). HEUN, Jürgen [DE/DE];
Schulte-heuthaus-str. 13, 44379 Dortmund (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SUSPENDED CONTROL DEVICE

(54) Bezeichnung: HÄNGESTEUEEREINRICHTUNG



(57) Abstract: The invention relates to a suspended control device (20) which is suspended by means of a control line (1, 24) connected to a unit to be controlled (21). Said suspended control device is especially a control switch or a suspended push-button switch for controlling hoisting equipment, the control line (1, 24) comprising electrical lines (2) for transmitting control signals, and a traction relief element (22) which is supported at the top, on the unit (21), and used to absorb weight and tractive forces. The aim of the invention is to provide a suspended control device (20) whereby the length of the control line (1, 24) can be easily changed. To this end, a storage element for receiving and releasing a defined length of the electrical lines (2) is provided behind the region wherein the traction relief element (22) is supported, seen in the direction of the unit (21) from the suspended control device (20).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Hängesteuereinrichtung (20), die über eine Steuerleitung (1, 24) an einer zu steuernden Einheit (21) hängt, insbesondere Steuerschalter oder Hängetaster zum Steuern eines Hebzeugs, wobei die Steuerleitung (1, 24) elektrische Leitungen (2) zur Übertragung von Steuersignalen und eine Zugentlastung (22) umfasst, die zur Aufnahme von Gewichts- und Zugkräften oben an der Einheit (21) abgestützt ist. Um eine Hängesteuereinrichtung (20) anzugeben, bei der die Steuerleitung (1, 24) mit geringem Aufwand in seiner Länge veränderbar ist, wird vorgeschlagen, dass sich von der Hängesteuereinrichtung (20) zur Einheit (21) gesehen hinter der Abstützung der Zugentlastung (22) ein Speicher für die elektrischen Leitungen (2) zur Aufnahme und Abgabe einer vorgesehenen Leitungslänge befindet.

WO 2004/007334 A1



(74) Anwalt: MOSER, Jörg; Rosastrasse 6A, 45130 Essen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,

TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.